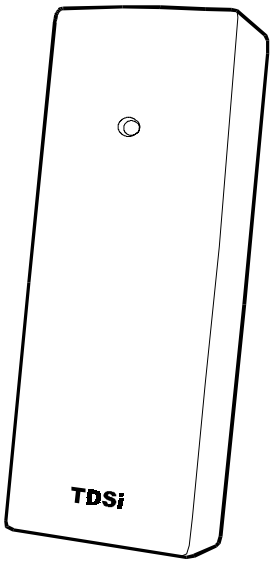
Lecteur de badges Proximité



Installation et Mode d'Emploi

6650-0189 Issue 1 M4559

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température:	-20ºC to +55ºC
Dimensions:	40 x 100 x 27 mm
Alimentation lecteur:	10-14V DC 60mA Max
Distance de lecture:	10 cm maximum
Fréquence:	126 KHz (nominal)

RÉFÉRENCES

Lecteur de proximité TDSi:	5002-0350
Badge de proximité blanc classique :	4262-0245
Badge de proximité blanc + piste ISO Badge format CB :	4262-0247
Badge porte-clés :	4260-0246

NOTA

Certains pays peuvent avoir des règlements spécifiques en ce qui concerne les fréquences radio. Les acheteurs doivent s'assurer des règlements propres à leur pays avant toute installation. La société TDSi ne peut être tenue responsable des conséquences aux infractions commises par les acheteurs et utilisateurs.

Copyright © 1999 TDSi Ltd, Poole. Tous droits réservés. Ce document ne peut pas être reproduit sous quelque forme que ce soit, en partie ou en totalité sans l'accord écrit préalable des détenteurs du copyright.

INSTALLATION

Montage et Assemblage

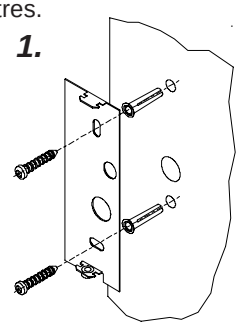
Les lecteurs de proximité doivent être montés loin de toute source de perturbations électriques et électromagnétiques, tels que ordinateurs, TV, passage de câbles HT, et autres lecteurs de proximité. Toute présence proche de métal réduit la distance de lecture du badge.

Il est conseillé avant de choisir le bon emplacement de raccorder le lecteur et de tester la distance de lecture.

Important:

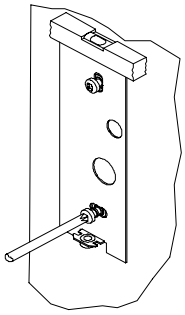
Pour la conformité avec les normes CEM, les lecteurs PROX 25 de TDSi doivent être montés à 1 mètre minimum les uns des autres.

1.



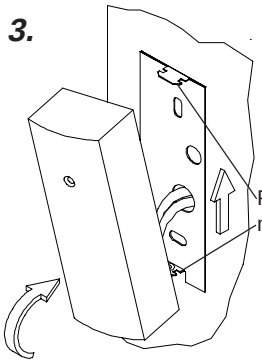
Repérer et faire les trous de fixation dans le mur. Insérer les chevilles.

2.



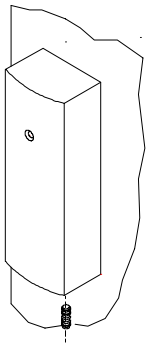
Visser la contre-plaque. Contrôler que la contre-plaque est bien de niveau avant de bloquer les vis.

3.



Passer les câbles par le trou de la contre-plaque. Emboîter le lecteur sur les pattes de montage prévues à cet effet et pousser le lecteur pour le fermer.

4.

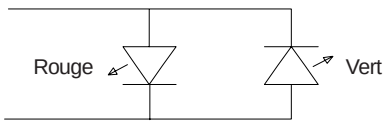


Fixer le lecteur sur la contre plaque à l'aide de la vis située sous la partie inférieure.

Câblage et connexions

Rouge Alimentation Raccorder sur le 12 VCC régulé
Noir 0v Raccorder au 0V

Vert - de la LED



Bleu + de la LED

Jaune Data magnétique
Blanc Horloge magnétique
Marron Non raccordé - le fixer et l'isoler mais ne pas le couper pour utilisation ultérieure
Violet Non raccordé - le fixer et l'isoler mais ne pas le couper pour utilisation ultérieure
Tresse raccorder la tresse au châssis de l'alimentation

Raccorder la tresse du câble au châssis de l'alimentation ou de l'UCA. Il est à noter que l'écran ne doit être raccorder qu'à une extrémité.

Il est possible d'augmenter la distance de câblage jusqu'à 150m en utilisant du câble multiconducteurs. La longueur maximale du câble dépend de plusieurs facteurs. Plus le câble est long, plus les perturbations sont nombreuses et influent sur la distance de lecture.

Il est à noter que les alimentations supplétives doivent être filtrées régulées et non de type à découpage, tant pour les lecteurs que pour les UCA.

RACCORDEMENT SUR S1, S2, S4

Système 1

Nota : Sélectionner lecteur magnétique (NON de proximité) option utilisant un MB614

Raccordement UCA	Couleur	Désignation
7	Rouge	+12V
8	Noir	0V
13	Blanc	Horloge
15	Jaune	Data
12	Vert	LED +5V
14	Bleu	Indicateur LED Rouge
Non raccordé	Marron	
Non raccordé	Violet	

Longueurs du câble maximales pour lecteur de proximité avec Système 1:

Avec un câble multiconducteurs blindé : longueur maximum = 150 mètres

La résistance du conducteur du 0V doit être inférieure à 4 ohms.

Avec un câble de **7x0.2mm²** : longueur maximum = 40 mètres

Avec un câble de **16x0.2mm²** : longueur maximum = 100 mètres

La distance peut être augmentée à 150 mètres maximum avec un câble de **16x0.2 mm²** avec 2 conducteurs pour le 0V

Système 2

NOTA 1 : Sélectionner lecteur magnétique (NON Proximité) Option : types de lecteurs dans le sous menu du menu CONFIGURATION de l'UCA.

NOTA 2 : Positionner correctement les cavaliers correspondants à la technologie du lecteur utilisé : position 7 et 9 (position des lecteurs magnétiques et NON proximité

Lecteur 1 :

Raccordement UCA	Couleur	Désignation
48	Rouge	+12V
47	Noir	0V
46	Blanc	Horloge
45	Jaune	Data
44	Vert	LED +5V
43	Bleu	Indicateur LED Rouge
Non raccordé	Marron	
Non raccordé	Violet	

Lecteur 2 :

Raccordement UCA	Couleur	Désignation
21	Rouge	+12V
20	Noir	0V
19	Blanc	Horloge
18	Jaune	Data
17	Vert	LED +5V
16	Bleu	Indicateur LED Rouge
Non raccordé	Marron	
Non raccordé	Violet	

Longueurs du câble maximales pour lecteur de proximité avec Système 2 :

Avec un câble multiconducteurs blindé : longueur maximum = 150 mètres

La résistance du conducteur du 0V doit être inférieure à 4 ohms.

Avec un câble de **7x0.2mm²** : longueur maximum = 150 mètres

Système 4 numérique

NOTA 1 : Sélectionner lecteur magnétique (NON Proximité) Option : types de lecteurs dans le sous menu du menu CONFIGURATION de l'UCA.

NOTA 2 : Positionner correctement les cavaliers correspondants à la technologie du lecteur utilisé : position 7 et 9 position des lecteurs magnétiques et NON proximité

NOTA3: Relier les pins 104 à 108 (Lecteur 3) et les pins 115 à 119 (Lecteur 4) Sélectionner lecteur magnétique (NON Proximité)

Lecteurs 1 et 2 :

Lecteur 1	Lecteur 2	Couleur	Désignation
48	21	Rouge	+12V
47	20	Noir	0V
46	19	Blanc	Clock
45	18	Jaune	Data
44	17	Vert	LED +5V
43	16	Bleu	Indicateur LED Rouge
Non raccordé		Marron	
Non raccordé		Violet	

Lecteurs 3 et 4 :

Lecteur 3	Lecteur 4	Couleur	Désignation
21	21	Rouge	+12V
109	120	Noir	0V
107	118	Blanc	Clock
102	113	Jaune	Data
108	119	Vert	LED +5V
105	116	Bleu	Indicateur LED Rouge
Non raccordé		Marron	
Non raccordé		Violet	

Longueurs du câble maximales pour lecteur de proximité avec Système 4 :

Avec un câble multiconducteurs blindé : longueur maximum = 150 mètres

Lecteurs 1 & 2 : Voir câblages Système 2.

Lecteurs 3 & 4 : Voir câblages Système 1.

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Le lecteur de proximité PROX 25 de TDSi est conforme à la norme EN 60950.

CE

Le matériel est conçu pour les installations de sécurité selon les normes en vigueur et les résultats des tests sont conformes aux spécifications ci-dessous :

RFI Emission	EC Specification EN55022 Class B
ESD Immunity	EC Specification EN61000-4-2
RFI Immunity	EC Specification EN61000-4-3
Conducted Immunity - cables	EC Specification EN61000-4-6

Limitations sur opérant environnement projeté

Le matériel peut être utilisé dans de multiples configurations, mais raccordé en conformité avec les exigences des normes et spécifications requises pour les installations de sécurité.

Installation de plusieurs lecteurs PROX 25 sur un même site

Pour la conformité avec les normes CEM, les lecteurs PROX 25 de TDSi doivent être montés à 1 mètre minimum les uns des autres.